نموذج امتحان (١)

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

١) ٢ : ٢ - [٧: ١ أو ١: ١٤ أو ٧: ٢ أو ٢: ٢]

٣) إذا كان مركز إحدى المجموعات لمجموعة من البيانات ٢٥ وطول الفترة ١٠ فإن بداية هذه المجموعة
 ١٠٠ أو ٢٠ أو ٤٠]

ع) متوازی مستطیلات مجموع أبعاده الثلاثة ۹ ، فیکون مجموع أطوال أحرفه سم
 ام ۲۲ او ۲۵ او ۲۵ او ۲۵ او ۲۵ او ۲۵ او ۱۵]

(٢)أكمل ما يأتي:

١) ١٨ قيراط : فدان = :

٢) إذا كان مقياس الرسم > ١ فإنه يدل على٠٠

٣) يعتبر الوزن من البيانات

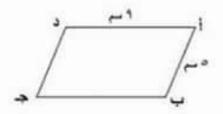
غ) متوازى أضلاع وإحدى زواياه قائمة يكون

(٣) (أ) طابعتان للكمبيوتر الأولى تطبع ٣٩ ورقة في ٣ دقائق والثانية تطبع ٨؛ ورقة في
 ؛ دقائق، احسب معدل الطباعة في الدقيقة لكل منهما ، وحدد أبهما أسرع.

(ب): إذا كان نسبة عمر أحمد : عمر سلمي هي ٢ : ٢ ، ونسبة عمر سلمي : عمر هاني هي ١ : ٢، فإذا كان مجموع أعمارهم ٣٦ ، أوجد عمر كل منهم .

(*) (أ): إذا كانت المسافة بين مدينتين ٧٥ كيلو متراً ، أوجد طول المسافة بينهما في خريطة مرسومة بعقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ .

(ب) : خزان على شكل مكعب طول ضلعه ٢ متراً ، وضع به ماء حجمه ٦ م ، أوجد ارتفاع الماء داخل الخزان .



(٥) (أ): في الشكل أ ب جد متوازى أضلاع فيه :

أب - د سم ، أ د - ٩ سم ، انقل الرسم في ورقة الإجابة.

- ١) ارسم قطري متوازي الاضلاع.
 - ۲) اوجد ب ج ، ج د .

(ب) : الجدول الآتي يوضح عدد الرحلات الجوية التي هبطت في مطار الفاهرة في أحد الأيام من
 الساعة ١٢ ظهراً حتى ٨ صباحاً في اليوم التالي :

التوقيت	- , 17	- 0 5	^	۱۲ ص –	غ ص -	المجموع
عدد الرحلات	**	٤١	£ Y	11	15	171

- ١) أي الأوقات يكون المطار أكثر ازدحاماً ؟ ولماذا ؟
 - ۲) ارسم المضلع التكرارى لهذا التوزيع .

نموذج امتحان (٢)

(١)أكمل ما يأتى:

- ١) مساحة مربع طول ضلعه ؟سم : مساحة مستطيل طولا بعديه ٦سم ، ٢سم = :
 - ٢) إذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ٣ ، ١٥ متناسبة فإن س =
 - ٣) المدى للبيانات الآتية ١٥ ، ١٧ ، ١١ ، ٦ ، ٢٢ ، ٢١
 - ٤) إذا كان قطرا الشكل الرباعي متساويان في الطول وغير متعامدين كان الشكل

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

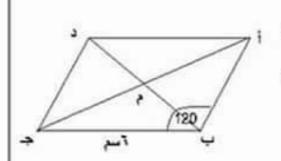
- ١) متسابق يجرى ٧٠٠ متراً في ٤ دقائق ، يكون معدل المسافة التي يقطعها في كل دقيقة
- م/ دقیقهٔ [۱۲۰ أو ۱۵۰ أو ۱۷۰ أو ۲۰۰]
 - ٢) البيانات الآتية وصفية ماعدا

[اللون المفضل أو محل الميلاد أو الطول أو فصيلة الدم]

- ٣) مامع هذاء : ما مع رامز ٢ : ٢ ، وما مع رامز : مامع سهى ٢ : ١ ، فإن ما مع هذاء : ما
 مع سهى : [٢ : ١]
 مع سهى : [٢ : ٢]
- ٤) ٧٥٠٠ ديسيمتر" متر" [٧٥٠٠٠ او ٧٠٠ او ٧٥٠٠٠ او ٧٥٠٠
- (٣) (أ): حديقة مستطيلة الشكل والنسبة بين الطول : العرض ٥ : ٣ فإذا كان محيطها ١٧٦ ديسومتراً أوجد طولها وعرضها ومساحة الحديقة بالمئر العربع .
- (ب): صاحب مصنع لإنتاج الملابس يوزع الأرباح بحيث يتبرع بثلث الأرباح للأعمال الخيرية والمنتبقى يوزعه بنسبة ١: ٢ لقسم التصميمات وقسم الإنتاج فإذا كانت الأرباح هذا العام ٩٠٠٠ جنيه ، احسب نصيب الأعمال الخيرية ، ونصيب كل من قسمى التصميمات والإنتاج .

(٤) (أ) : يشترى رجل تليغزيوناً بسعر ٢١٠٠ جنيهاً وينسية خصم ٥٪ ، احسب العبلغ الذي سيدفعه الرجل

(ب) : أيهما أكبر حجماً متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم ، أم مكعب مساحة قاعدته ١٦ سم ' ؟



(°)(أ): في الشكل المقابل: أب جد متوازى أضلاع فيه: ق (ك ب) = ١٢٠ °، ب ج = ٦ سم، أج = ١٠ سم

، ب د - ۸ سم . اوجد :

١) ق (٤ د) .

٢) محيط المثلث أم د .

(ب) : الجدول الأتي يوضح عدد زوار إحدى المكتبات العامة وأعمارهم في أحد الأيام

						العمر بالسنوات
A	10	* 1	r.	11	٣	عدد الزوار

1) أي الفئات العمرية هي الأكثر زيارة في هذا اليوم ؟

٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

نموذج امتحان (٧)

(١) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

(°) آلة زراعية تحرث ١٤ فداناً في ٣٠٥ ساعة فإن معنل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو (٤ ، ٨ ، ٤٩ ، ل)

(٢) أكمل ما يأتي :

(٢) مكعب طول حرفه ٧٠٠ ديسم فإن حجمه =سم .

(٣) الغرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى

(١٤) إذا كانت النسبة ٥ : ١٧ هي نفسها النسبة س : ٦٨ فإن س =

(°) !! ؟؟ !! ؟؟ وصف النعط هو

(٣): (أ) وعاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠سم مملوء بالزيت براد تعبنته في زجاجات صغيرة سعة الزجاجة الواحدة ٤٠٠ لتر. أوجد عدد الزجاجات.

(٤)(أ) رسم نعوذجاً لعلعب كرة قدم يعقياس رسم ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد العلعب في الرسم ٢٤سم، ١٠سم. أوجد مساحة العلعب بالأمتار العربعة.

(ب) صاحب أحد محلات الأدوات المنزلية وجد أنه إذا باع طقم أطباق بمبلغ ٩٢٠ جنيها لكانت خسارته
 ٨٠٠. أوجد ثمن شراء الطقم ثم أوجد الثمن الذي يبيع به التاجر الطقم ليكسب ١٢٪.

(٥) (أ) بدأ حسن مشروع للمواد الغذائية برأس مال قدره ١٥٠٠٠ جنيه وبعد ٤ أشهر اشترك معه محمد بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه وبعد سنة بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه وبعد سنة من بدء المشروع كان صاقي الربح ٨٦٥١٥ جنيهاً. أوجد نصيب كل منهم من الأرباح.

(ب)الجدول الآتي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحد القصول في استذكار دروسهم في ٦ أيام:

المجموع	-14	-17	-11	-17	-1.	-A	عد الساعات
£ .	ŧ	1	٨	17	٨	*	عدد التلاميذ

- (١) مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري،
- (٢) أوجد النسبة المتوية لعدد التلاميذ الذين يقضون أقل من ١٦ ساعة في المذاكرة خلال ٦ أيام.

نموذج امتحان (٨)

(١) : أكمل ما يأتي :

- (۱) الشكل أب جد فيه أب ~ د ج ، أد ≠ ب ج ، ق (∠ أ) + ق (∠ب) ~ ۱۸۰° فإن الشكل الناتج يسمى
- (۲) إذا كان ثمن شراء غمالة هو ۲٤٠٠ جنيه وثمن بيعها ٢٦٨٨ جنيها، فإن النسبة المثوية للمكسب =
 ٪.
 - (٣) إذا كان مقياس الرسع < ١ فإنه يدل على
 - $\frac{u_0 + c}{v} = \tau$ فإن $\frac{u_0 + c}{v}$ فإن $\frac{u_0 + c}{v}$

٥٠٠ جرام : ﴿ كَجِم = : في أبسط صورة.

(٢) اختر الإحابة الصحيحة من بين الأقواس :

$$(\ \ \, 7.7 \ \, 1) \cdot \ \, 1 \cdot \ \,$$

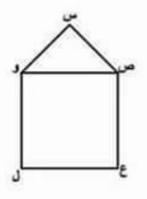
(٢) حجم متوازي المستطيلات =

(محيط القاعدة × الارتفاع ، مساحة القاعدة × العرض ، الارتفاع × مساحة القاعدة ، الطول × العرض + الارتفاع)

(T: V . V: T . 0: T . T:0)

- (+) من البيانات الكمية (مكان الميلاد ، الديانة ، العمر ، فصيلة الدم)
- (°) إذا كان ثمن ١٥ لتراً من الكبروسين ١٢.٥ جنيه فإن ثمن ٤٥ لتراً من الكبروسين = جنيه (٣٩ ، ٣٧.٥ ، ٣٦.٥)

: (r)



(۱) في الشكل العقابل:
 العثلث س ص و متساوي الأضلاع
 محيطه ٢٤سم ، ص و : و ل = ٤ : ٥

 احسب مساحة المستطيل ص ع ل و.

 (ب) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥سم ، صنب فيه ١٣٥ لتراً من الماء، أوجد عمق الماء في الحوض.

: (1)

- (۱) خريطتان الأولى مرسومة بمقياس رسم ۱: ٥٠٠٠٠٠ والثانية مرسومة بمقياس رسم
 ۱: ١٢٥٠٠٠٠ فإذا كان البحد بين مدينتين على الخريطة الأولى ٥سم فأوجد البعد بين نفس المدينتين على الخريطة الثانية.
- (ب) في أحد المثلثات كان قياس الزاوية الأولى الأولى الزاوية الثالثة، قياس الزاوية الثانية فيلس الزاوية الأولى، أوجد مجموع قياس الزاويتين الثانية والثالثة.

: (0)

- ا) طريق طوله ٢٠ اكم تقرر رصفه في ثلاثة شهور، فإذا تم رصف ٤٢٪ في الشهر الأول، ٢٨٪ في
 الشهر الثاني فكم كيلو متراً يتم رصفه في الشهر الثالث.
 - (ب) الجدول التالي يبين توزيع تكرار أعمار ٥٠ تلميذاً في مدرسة من أحدى المدارس:

المجموع	-17	-11	-9	-v	-0	الأعمار
٥.	v	10	v	11	4	عدد التلاميذ

- (١) ارسم المنحنى التكراري.
- (٢) احسب عدد التلاميذ الذين نقل أعمارهم عن ٩ سنوات.

إجابات امتحانات الفصل الدراسي الأول

إجابة نعوذج الامتحان (١)

- 77 (6 7. (7 %74 (7)6:3 (1(1)
- (٢) ٢ : ٤ ٢) تكبير ٢) الكمية ٤) مستطيلاً .
 - (٣) (أ): معدل الطباعة لكل دقيقة للطابعة الأولى = ٣٩ + ٣ = ١٣ ورقة / دقيقة معدل الطباعة لكل دقيقة للطابعة الثانية = ٤٨ + ٤ = ١٢ ورقة / دقيقة الطابعة الأولى أسرع.

(ب):

قيمة الجزء = ٣٦ + ٩ = ٤	عىر ھائى		عمر سلمي	:	عمر أحمد
عمر أحد = ٤ × ٣ = ١٢ سنة			۲	:	٣
عمر سلی = ؛ × ۲ = ۸ سنوات	7	:	,		
عمر هاني = ٤ × ٤ = ٣٦ سنة	٤	:	۲	:	٣
87.3 57		9	= £ + Y +	۳ -	بموع الأجزاء

: (1)(1)

س = ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰ = ۲۰۵ سم	الطول الحقيقى	:	الطول في الرسم
المسافة بين المدينتين على الخريطة = ٢.٥ سم	٥	:	,
	Y0	:	س

- (ب) : قاعدة الخزان على شكل مربع طول ضلعه ٢ م وتكون مساحة القاعدة ٤ سم أ ارتفاع الماء في الخزان = ٦ + ٤ = ١٠٥ م
 - (°) (أ): ١) ينقل التلميذ رسم المتوازى ويرسم القطرين .
 - ٢) ب ج = ٩ سم ، ج د = ٥ سم .
- (ب) : ١) يكون المطار أكثر ازدحاماً خلال وصول الرحلات من ؛ م حتى ١٢ ص .

إجابة نموذج الامتحان (٢)

: (i) (r)

(ب) :

: (i) (±)

ماردفعه = ۲۱۰۰ × ۹۵ × ۱۰۰۰	نسبة الخصم ٥٪
= ۱۹۹۰ جنبها	نسبة الدفع ٩٥٪

(ب):

مساحه فاعدة المكعب = ١١ سم	حجم متوازی المستطیات = ۲ × ۲ × ۵
طول حرف المكعب = ؛ سم	- ۱۰ سم ً
حجم العكعب = ٤ × ٤ × ٤ = ١٤ سم ً	المكعب أكبر حجماً من متوازى المستطيلات
The state of the s	

: (i)(°)

بد – ۸ سم ← مد – ۴ سم	۱) ق (ع د) = ق (ع ب) = ۱۲۰ م
أ د = ب ج = ٦ سم متقابلان في متوازي	متقابلتان في متوازى الأضلاع.
الأضلاع	٢) ا جـ - ١٠ سم ← ام - ٥ سم
محيط ۵ أم د = ٦ + ٤ + ٥ = ١٥ سم .	

(ب)

١) الفئة العمرية الأكثر زيارة للمكتبة في هذا اليوم تتراوح أعمارهم من ٢٥ إلى ٣٥ سنة .

إجابة نموذج الامتحان (٧)

: (1)

: (1)

:(7)

- ان عدد الزجاجات = ۱۲۰ زجاجة
- // · · // ۲۷.0 · // ۱۳ · // ۷0 (4)

:(t)

- ا) طول الملعب = ١٢٠م ، عرض الملعب = ٥٠٠ ،
 مساحة الملعب = ٢٠٠٠م
- (ب) ثمن شراء الطقم = ١٠٠٠ جنيه ، ثمن بيع الطقم = ١١٢٠ جنيها

:(0)

- ا) يتم توزيع الربح بنسب عدد الأشهر وهي ١٢ شهراً ، ٨ أشهر ، ٦ أشهر ليكون نصيب حسن = ٣٩٩٣٠ جنيهاً ، نصيب محمد = ٢٦٦٢٠ جنيهاً ، نصيب محمود = ١٩٩٦٥ جنيهاً
 - (→) (∀)

إجابة نموذج الامتحان (٨)

: (1)

: (1)

: (٣)

: (1)

: (0)

ما رصف في الشهر الثالث =
$$\frac{r_0}{1.0} \times 17.$$
 = 77 كم

(4)